

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS NO QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-  
ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO DA UFG**

**RESPOSTAS ESPERADAS**

**ANALISTA DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO/ÁREA: REDES**

O Centro de Seleção da Universidade Federal de Goiás divulga as respostas esperadas preliminares da prova Teórico-Prática com abordagem discursiva. Essas respostas serão utilizadas como referência no processo de correção. Serão também consideradas corretas outras respostas que se encaixarem no conjunto de ideias que correspondem às expectativas quanto à abrangência e à abordagem do conhecimento no que se refere à competência e/ou habilidades na utilização de conceitos e/ou técnicas específicas. Respostas parciais também serão aceitas; contudo, a pontuação a elas atribuída considerará os diferentes níveis de acerto, quando for o caso.

**Questão 01**

---

**1) O endereço IP de cada *host* que está requisitando conteúdo do servidor**

Na ordem que as requisições foram feitas: 192.168.1.65; 192.168.1.64; 192.168.1.71; 192.168.1.66.

Vale ressaltar que as requisições foram feitas pelos *hosts* ao servidor 192.168.1.65 e que o próprio servidor se comportou como cliente, fazendo uma solicitação para ele mesmo.

**2) o endereço completo do conteúdo requisitado por cada *host***

Primeira requisição: 192.168.1.65 -> http://192.168.1.65:8044 (é válida também a resposta "http://192.168.1.65:8044/")

Segunda requisição: 192.168.1.64 -> http://192.168.1.65:8044/admin (é válida também a resposta "http://192.168.1.65:8044/admin/")

Terceira requisição: 192.168.1.71 -> http://192.168.1.65:8044/trial (é válida também a resposta "http://192.168.1.65:8044/trial/")

Quarta requisição: 192.168.1.66 -> http://192.168.1.65:8044/home (é válida também a resposta "http://192.168.1.65:8044/home/")

**3) o código da resposta do servidor a cada requisição**

Primeira requisição: 200; Segunda requisição: 401; Terceira requisição: 403; Quarta requisição: 404

**4) o significado do código fornecido pelo servidor para cada requisição**

Primeira requisição: 200 Sucesso (OK na RFC 7231 do HTTP/1.1) -> a requisição foi processada com sucesso.

Segunda requisição: 401 Não autorizado (*Unauthorized* na RFC 7231 do HTTP/1.1) -> uma autenticação é necessária, mas ainda não foi feita. Em seguida, a autenticação é tentada com um usuário válido, mas com uma senha inválida.

Terceira requisição: 403 Proibido (*Forbidden* na RFC 7231 do HTTP/1.1) -> permissão negada, o servidor *web* não tem permissão para acessar o local/endereço/arquivo requisitado (/var/www/html/trial/index.html).

Quarta requisição: 404 Não encontrado (*Not Found* na RFC 7231 do HTTP/1.1) -> foi feita uma requisição para uma página/diretório que não foi encontrada pelo servidor (/home)

**(10 pontos)**

## Questão 02

---

Espera-se que o candidato atente-se ao fato de que a nova faixa de endereço IP não é suficiente para a quantidade de dispositivos e ofereça uma distribuição adequada dos endereços IPs.

A rede A utilizará o recurso de NAT e endereços reservados (em algumas das faixas 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/16 e 169.254.0.0/16). Considerando a quantidade de *hosts*, se essa rede usasse IPs verdadeiros, então as redes B, C e D deveriam usar NATs e deveria ser realizado o encaminhamento de portas.

A rede B usará uma máscara /26, acomodando 64 IPs ( menor rede que acomoda 53 dispositivos).

A rede C usará uma máscara /25, acomodando 128 IPs ( menor rede que acomoda 81 dispositivos).

A rede D usará uma máscara /26, acomodando 64 IPs ( menor rede que acomoda 42 dispositivos).

Dessa forma, existem duas distribuições possíveis de endereços IP:

### **Distribuição 1:**

200.0.0.0/25 → Rede C

200.0.0.128/26 → Rede B/D (as duas redes têm a mesma máscara)

200.0.0.192/26 → Rede D/B (as duas redes têm a mesma máscara)

### **Distribuição 2:**

200.0.0.128/25 → Rede C

200.0.0.0/26 → Rede B/D (as duas redes têm a mesma máscara)

200.0.0.64/26 → Rede D/B (as duas redes têm a mesma máscara)

**(10 pontos)**